

2022年6月2日  
東北電力株式会社

女川原子力発電所 周辺監視区域境界の変更に伴う原子炉設置許可申請書、  
廃止措置計画認可申請書および原子炉施設保安規定の取扱いについて

## 1. はじめに

女川原子力発電所では、新規基準に係る工事に伴う敷地造成（土捨場の確保）のため、周辺監視区域境界の一部変更を計画している。

このため、女川原子力発電所発電用原子炉設置許可申請書（2号炉，3号炉）（以下、「設置許可」という）および女川原子力発電所1号発電用原子炉廃止措置計画認可申請書（以下、「廃止措置計画」という）の発電所一般配置図等ならびに女川原子力発電所原子炉施設保安規定（以下、「保安規定」という）に記載されている周辺監視区域境界の変更が必要となることから、各申請書の取扱いについて以下のとおり整理した。

## 2. 周辺監視区域境界の変更範囲

### （1）変更範囲

土捨場の確保に併せて周辺監視区域境界の一部を変更する。（添付資料1，2および3参照）

### （2）周辺監視区域境界の変更時期

2022年9月予定

## 3. 設置許可および廃止措置計画への影響

周辺監視区域境界の変更に伴う設置許可および廃止措置計画への影響については、以下の点から設置変更許可申請および廃止措置計画変更認可申請は不要と整理できる。しかしながら、発電所一般配置図等が変更となることから、2号炉設置許可の図面については、現在申請中である特定重大事故等対処施設の設置に係る申請の補正に合わせて変更する。

また、3号炉設置許可および廃止措置計画の図面については、それぞれ今後の変更申請時に合わせて変更する。

### （1）設置許可への影響

#### a. 本文および本文添付参考図

周辺監視区域境界は、本文添付参考図の発電所一般配置図等に使用されているものの、周辺監視区域の変更は本文に直接影響を与えるものではない。（添付資料1参照）

b. 添付書類九（平常運転時における一般公衆の受ける線量評価）

線量計算地点は、1号炉排気筒を中心に16方位に分割した陸側13方位の周辺監視区域境界となっているが、今回の周辺監視区域の変更は計算地点に係わらない箇所であることから、線量計算地点に変更はなく、線量評価に影響を与えるものではない。（添付資料4参照）

(2) 廃止措置計画への影響

a. 本文および添付書類の図

周辺監視区域境界は、本文および添付書類の図の一部（女川原子力発電所の敷地付近地図等）に使用されているものの、周辺監視区域の変更は本文および添付書類の記載事項の趣旨に影響を与えるものではない。（添付資料5参照）

b. 添付書類三（被ばく評価）

線量計算地点は、1号炉排気筒を中心に16方位に分割した陸側13方位の周辺監視区域境界となっているが、今回の周辺監視区域の変更は計算地点に係わらない箇所であることから、線量計算地点に変更はなく、被ばく評価に影響を与えるものではない。（添付資料6参照）

c. 追補（添付書類六）（使用済燃料プール水大規模漏えい時の使用済燃料からのスカイシャイン線による周辺公衆の放射線被ばくへの影響について）

スカイシャイン線による実効線量の評価は、海側方位を除いた敷地境界上で、使用済燃料プールからの距離が最も短く、実効線量が最大となる地点を評価地点としているが、今回の周辺監視区域の変更は評価地点に係わらない箇所であることから、評価地点に変更はなく、スカイシャイン線による実効線量の評価に影響を与えるものではない。（添付資料7参照）

4. 保安規定への影響

以下のとおり、保安規定変更認可申請を行う。

(1) 土捨場の確保による周辺監視区域境界の変更について

土捨場の確保による周辺監視区域境界の変更は、保安規定第99条（周辺監視区域）図99およびに第299条（周辺監視区域）図299に明示する周辺監視区域境界図に影響するため、保安規定変更認可申請を2022年6月中旬以降に予定している。（添付書類8参照）

(2) 新規規制基準適合性に係る保安規定変更認可申請への影響

女川原子力発電所の新規制基準適合性に係る保安規定変更認可申請（2013年12月27日申請、2014年11月10日補正）の補正書の提出を2022年6月下旬以降に予定している。

当該補正書では、周辺監視区域境界の変更は生じないものの、モニタリングポストNo. 5の移設など新規規制基準適合後の状態を反映するために、4.(1)に示す保安規定の周辺監視区域図も変更範囲に含まれる予定である。

同一条文の変更が複数の申請案件に含まれることから、新規規制基準適合性に係る変更認可申請については、4.(1)の申請案件の処分を踏まえ、改めて必要な補正を行う。

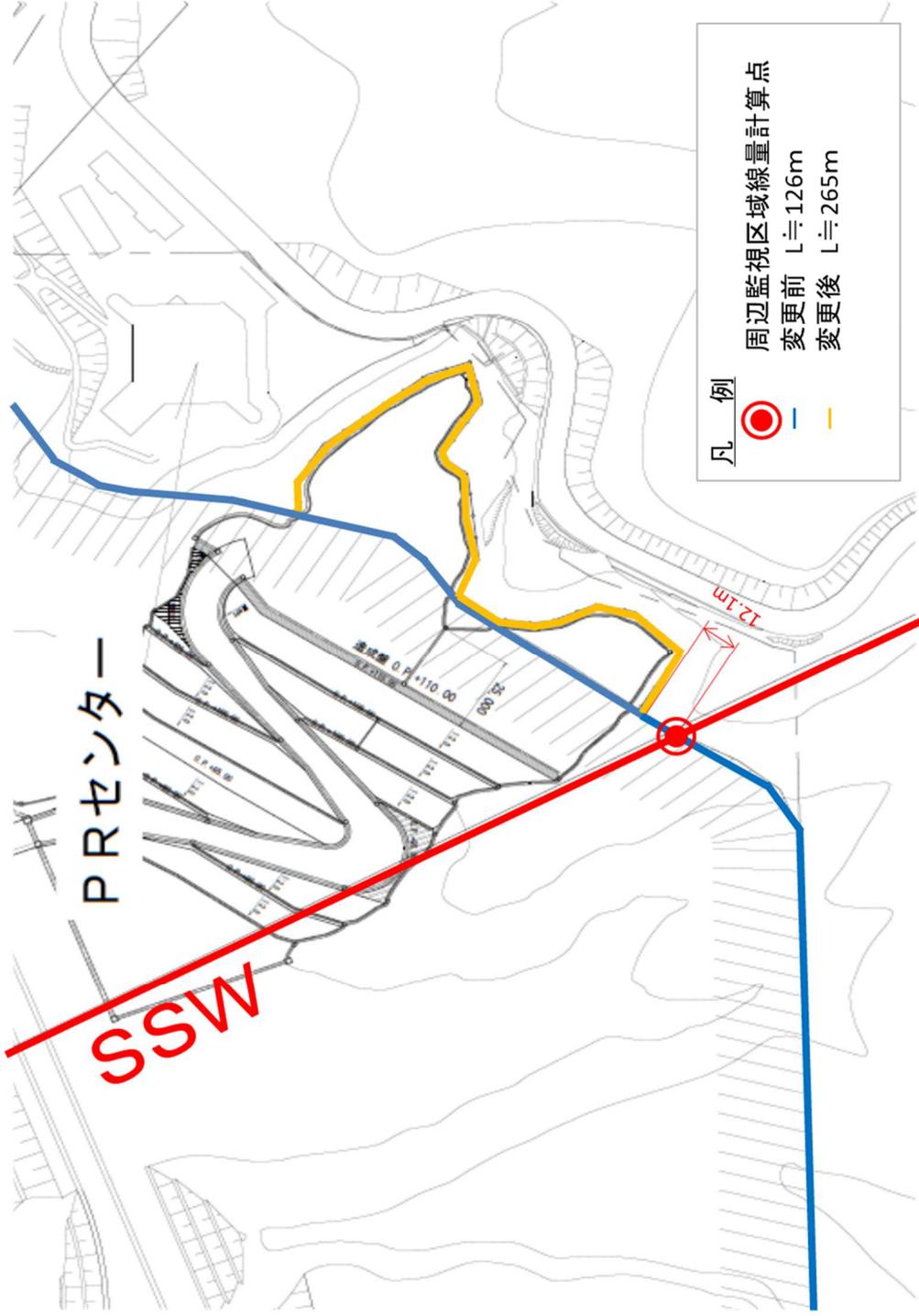
以 上

#### 添付資料

1. 2号炉 設置許可 添付参考図 第2図 発電所一般配置図
2. 周辺監視区域境界変更箇所拡大図
3. [変更後] 発電所一般配置図
4. 2号炉 設置許可 添付書類九 第5.1-1図 線量計算地点図
5. 廃止措置計画 第4-1図 女川原子力発電所の敷地付近地図
6. 廃止措置計画 添付書類三 第3.2-1図 評価地点の概要
7. 廃止措置計画 追補(添付書類六) 図2 評価地点の概略
8. 保安規定第99条(周辺監視区域) 図99



2号炉 設置許可 添付参考図 第2図 発電所一般配置図

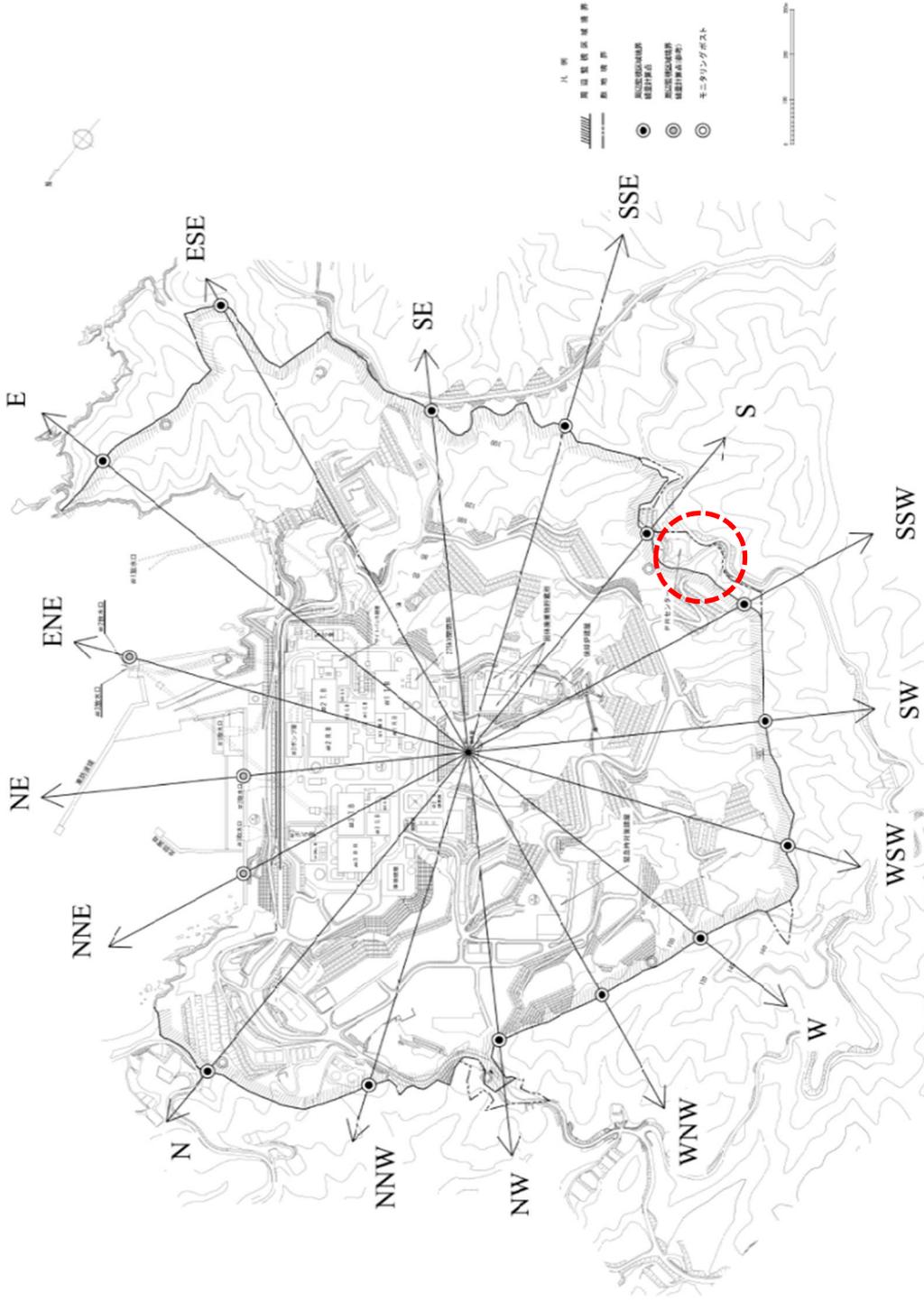


周边監視区域境界変更箇所拡大図



[変更後] 発電所一般配置

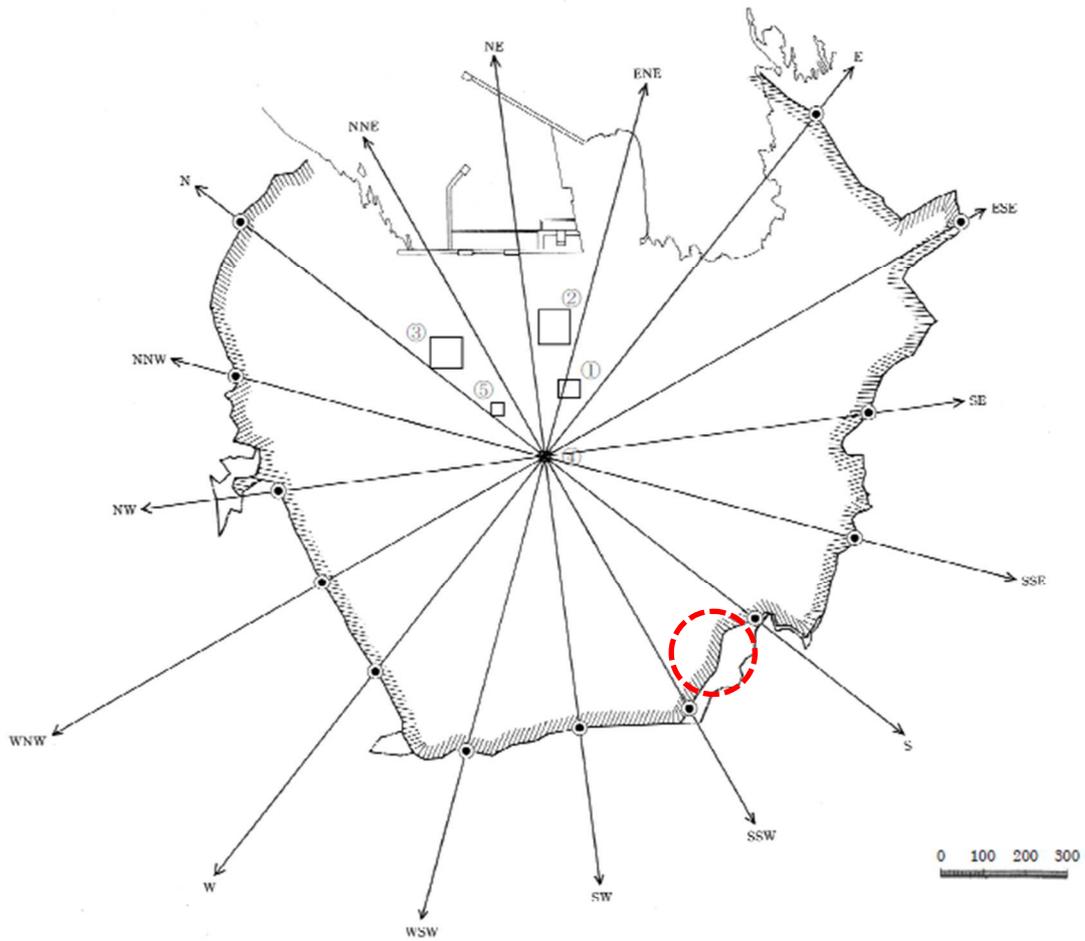
※廃止措置計画についても本図を基に変更予定



2号炉 設置許可 添付書類九 第5.1-1 図 線量計算地点図



廃止措置計画 第 4-1 図 女川原子力発電所の敷地付近地図



- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| ①：1号炉原子炉建家   | -----：敷地境界      |
| ②：2号炉原子炉建屋   | //////：周辺監視区域境界 |
| ③：3号炉原子炉建屋   | ●：被ばく線量計算地点     |
| ④：1号炉排気筒     |                 |
| ⑤：2号及び3号炉排気筒 |                 |

廃止措置計画 添付書類三 第3.2-1図 評価地点の概要



廃止措置計画 追補 (添付書類六) 図2 評価地点の概略



保安規定第99条（周辺監視区域）図99

※第299条（周辺監視区域）図299も同一の図を使用